EST AVAILABLE COPY

Fax sent by

NDDQ LLP

28-05 14:40

Pg: 15/18

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

11-178910

(43)Date of publication of application: 06.07.1999

(51)Int.CI.

A61L 15/16

(21)Application number : **09–349374**

(71)Applicant : SEKISUI CHEM CO LTD

(22)Date of filing:

18.12.1997

(72)Inventor: OKAWA TETSUO

YAMAMOTO TATSUO

(30)Priority

Priority number : 09283840

Priority date : 16.10.1997

Priority country: JP

(54) OCCLUSIVE DRESSING AND METHOD OF APPLYING THE SAME

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an occlusive dressing made of alginic acid or the same dressing with higher antibacterial activuty which gives no pair when touched with a wound, needs no adhesive plaster, etc., to adhere to the skin, is easily portable, easy to handle, and gives no uncomfortableness, and to provide an applying method of the occlusive dressing.

SOLUTION: This occlusive consists of a container in which alginic acid sodium solution is contained and a container in which a solution containing a metal ion of more than bivalent is contained (example: calcium chloride solution). A disinfectant (example: gluconic acid chlorohexidine) is contained in either of the alginic acid sodium solution or the solution containing metal ion of more than bivalent. The method of applying this deessing either of the alginic acid sodium solution or the solution containing metal ion of more than divalent to cover a wound.

LEGAL STATUS

Date of request for examination]

17.07.2003

Date of sending the examiner's decision

of rejection]

Kind of final disposal of application other han the examiner's decision of rejection r application converted registration] Date of final disposal for application]

Datent number]

tp://www19.ipdl.ncipi.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAlwaGJzDA411178910P1.iitm

2005/06/21

AFRI WANITABLE COLA

Fax sent by : 2026590105

NDDQ LLP

-28-05 14:40

Pg: 16/18

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出際公開番号

特開平11-178910

(43)公開日 平成11年(1999)7月8日

(51) Int.CL

A61L 15/16

PI

A611 15/01

等放置求 未請求 前求項の数8 OL (全 3 頁)

(21)出展委马

特惠平9-348374

(22)出版日

平成9年(1997)12月18日

戰測配号

(31) 研究推主法督号

特無平9-283840 平 9 (1997)10月16日

(32) **保**先日 (33) **保**先接主要国

日本 (JP)

(71)出版人 000002174

技术化学工業技术会社

大阪府大阪市北区西天灣2丁目4番4号

(72)発明者 大川 哲夫

大阪府三島都島本町百山2~1 積水化学

工業株式会社內

(72)発明者 山本 選夫

大阪府三島郡馬木町百山2-1 接水化学

工業株式金牡内

(54) 【発明の名称】 創傷被疫材及びその強布方法

(57)【要約】

【課題】 傷口に触れても痛みがなく、皮膚に固定する ために幹剤音等を用いる必要がなく、携帯が容易である と共に、使用時の操作性がよく、使用時の異物感がない アルギン酸塩ゲル創傷液硬材、又は、上配に加えて、复 に、菌の策積しにくいアルギン酸塩ゲル創傷被硬材、並 びにそれらの能布方法を提供する。

【解決手段】 アルギン酸ナトリウム水溶液が収納された容器と、2個以上の食属イオンを含む水溶液 (例、塩化カルシウム水溶液) が収納された容器とからなる創傷被覆材、アルギン酸ナトリウム水溶液及び2個以上の金属イオンを含む水溶液の少なくとも一方に殺菌剤 (例、グルコン酸クロルへキシジン) が含まれる上配の創傷被履材、アルギン酸ナトリウム水溶液と2個以上の金属イオンを含む水溶液のうちの少なくとも一方を噴動することにより、網傷欲覆を行う上配の創傷被覆材の塗布方法。

BEST AVAILABLE COPY

Fax sent by : 2026590105

NDDQ LLP

-28-05 14:40

Pg: 17/18

(3)

特防平11-178910

•

他方は、例えば、刷毛強りなどにより塗布すればよい。 なお、アルギン酸ナトリウム水溶液及び2価以上の金属 イオンを含む水溶液は、同時又はどちらを先に噴霧して もよい。

[0012]

【発明の実施の形態】実施例1

1 (電量/体制) %のアルギン酸ナトリウム水溶液を健 常人の腕に噴霧した後、5 (電量/体制) %の塩化カル シウム水溶液を、その上に噴霧することによりアルギン 酸塩ゲルの生成を確認した。

【0013】实施例2

5 (重量/体制) %のアルギン酸ナトリウム水溶液を健常人の腕に刷毛で強布した後、5 (重量/体制) %の塩化カルシウム水溶液を、その上に噴雪することによりアルギン酸塩ゲルの生成を確認した。

【0014】実施例3

1 (重量/体質) %のアルギン酸ナトリウム水溶液を使常人の脳に噴霧した後、0.2 (重量/体質) %の速度 でグルコン酸クロルヘキシジンを含む、5 (重量/体

種)%の塩化カルシウム水溶液を、その上に噴霧するこ 20

とによりアルギン酸塩ゲルの生成を確認した。

[0015] 実施例4

5 (重量/体積)%のアルギン酸ナトリウム水溶液を使 常人の腕に刷毛で適布した後、0.2 (重量/体積)% の濃度でグルコン酸クロルペキシジンを含む、5 (重量 /体質)%の塩化カルシウム水溶液を、その上に噴動す ることによりアルギン酸塩ゲルの生成を強取した。

【0016】比較例1

アルギン酸不識布 (アルケア社製、ソープサン) を用い 10 た。

【0017】試験例1

ボランティア3名の腕に、実施例1~4と関係にしてアルギン酸塩ゲルを生成させ、また、比較例1のアルギン酸不識布を幹創者で固定した。この操作における操作性及び使用時の異物感を實能検査により評価し、結果を表1に示した。なお、評価基準は、以下の適りとした。 ②:非常によい ○:良い △:普通 ×:脳い

[0018]

【表1】

	ボランティアA		ボランティアB		ボランティアC	
	批准	美物館	操作性	SEASONS.	操作性	英物图
类旋到1	0	0	0	0	0	0
海施門 2	0	②	0	0	0	0
実施到8	0	0	0	0	0	0
美国 4	Ö	0	0	0	0	0
线被阀1	×	٥	×	Δ	×	×

【0019】試験例2

ブイヨン寒天培地を基層として、B. coli(JCM 1649)を1.0×10⁶ 個/mlになるように加え、内径90mmのペトリ風に20ml入れて固めた。これを健常人の腕に代えたことの他は、実施例3及び4と同様にしてアルギン酸塩ゲルを生成させた。これを37℃で24時間培養した後、アルギン酸塩ゲルを取り除き、アルギン酸塩ゲルの下のE. collの繁殖状態をみたところ、実施例3及び4のいずれも繁殖は認められなかった。

[0020]

【発明の効果】本発明1の創傷被緩材の構成は、上記の 通りであり、本発明1によれば、傷口に触れても痛みが なく、皮膚に固定するために幹創青等を用いる必要がな く、携帯が容易であると共に、使用時の操作性がよく、 使用時の異物膜がないアルギン酸塩ゲル創售拡張材が提 供される。

【0021】本発明2の創傷被理材の構成は、上配の通りであり、本発明2によれば、傷口に触れても痛みがなく、皮膚に固定するために鈴創書等を用いる必要がなく、携帯が容易であると共に、使用時の操作性がよく、使用時の異物感がなく、さらに菌の繁殖しにくいアルギ

【0022】本発明3の塗布方法の構成は、上配の通りであり、本発明の箋布方法によれば、係口に触れても第 みがなく、使用時の操作性がよく、係口上にアルギン酸 塩ゲルが生成され、使用時の異物感もない。

ン酸塩ゲル創傷被積材が提供される。